

Enjeux en géosciences (GEOL205_ST)



Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Ce module illustre quelques domaines d'application des géosciences et les principaux enjeux sociétaux liés à ce domaine.

Objectifs

Faire découvrir, par des exemples, l'implication des géosciences dans les domaines appliqués et environnementaux.

Heures d'enseignement

Enjeux en géosciences - CM

Cours Magistral

22,5h

Plan du cours

1. Risque sismique : énergie libérée par un séisme, effets induits, aléas, vulnérabilité, application aux Alpes.
2. Gaz à effet de serre : le rayonnement d'un corps, l'absorption d'un rayonnement par l'atmosphère, les constituants atmosphériques, évolutions des teneurs en gaz et modèles de réchauffement.
3. Le changement climatique global et son impact.
4. Les variations du niveau des océans.

5. Les ressources en eaux souterraines et superficielles : estimation des flux, notion de ressource et de réserve, bilans à l'échelle mondiale, bilans à l'échelle locale et gestion des ressources.
6. Les ressources en sol
7. Ressources et exploitation de l'uranium, déchets radioactifs.
8. Gaz de schistes
9. Avec quels matériaux construirons-nous demain ?
10. Géologie de l'aménagement

Compétences visées

Connaître les grands enjeux actuels en sciences de la Terre.

Appréhender les transformations à venir et les grands questionnements dans le domaine.

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac